

# **JANOG33.5**

## **PS4/iOSアップデートのインパクトは 軽減できるのか？**

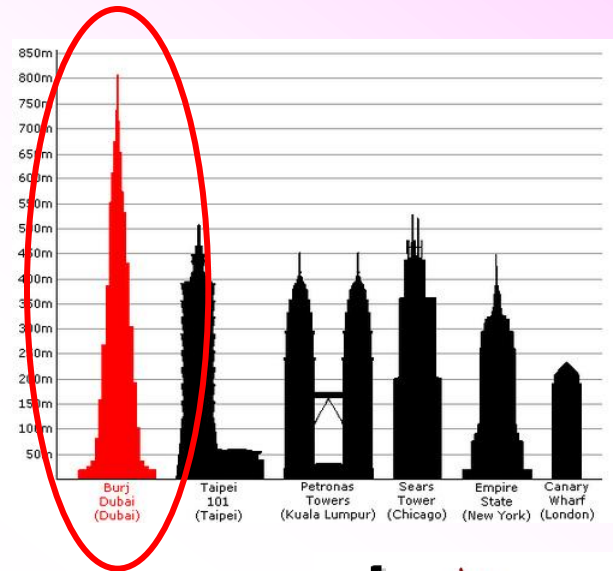
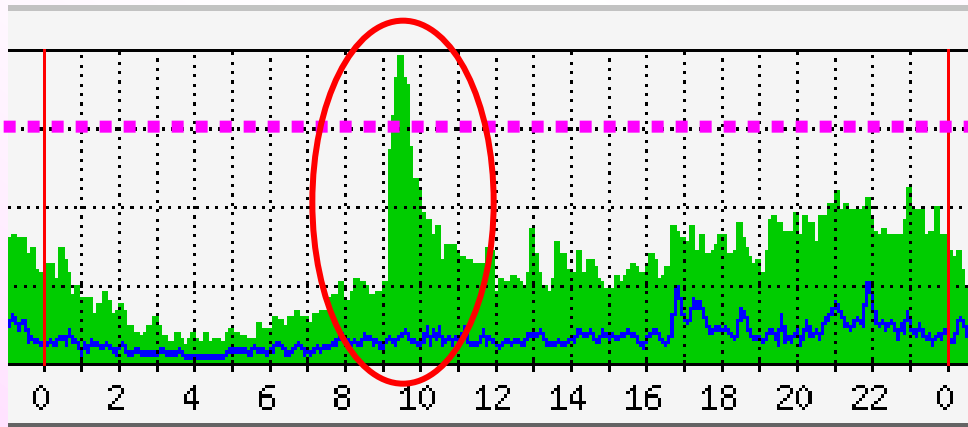
---

**2014/4/18**  
**株式会社データコア**  
**安保 達成**

# PS4アップデートトラフィック

Q) 実際PS4のアップデートはどのくらい出たの？

A) この位です。(2014/3/19のデータ)




- スパイクというよりは、そびえ立つ感じ？
- ピーク時はiOS7アップデート超え！
- 第2のブルジュ・ハリファ！？
- 自動ダウンロードか！？



# PS4のアップデート方法

## アップデート方法

下記のいずれかの方法により、PS4™のシステムソフトウェアを更新することができます。正しくアップデートができたか確認するときは、アップデートが完了したあと、機能画面から  (設定) > [システム] > [システム情報] を選びます。[システムソフトウェア] にアップデートファイルのバージョンが表示されていれば、正しくアップデートされています。

### ④ ネットワークアップデート

PS4™のネットワークアップデート機能を使ってアップデートします。



### ④ ディスクアップデート

アップデートファイルを含んだゲームディスクを使って、アップデートします。

### ④ パソコン経由でのアップデート

PS4™がインターネットに接続されていない場合のアップデート方法です。アップデートファイルをパソコンにダウンロードして、USBストレージ機器に保存します。保存したデータをPS4™の本体ストレージにコピーして、アップデートします。

# 大多数(推測)



# PS4のアップデート方法(続き)

## ネットワークアップデート



アップデートに必要なもの

- PlayStation®4
- インターネット接続環境（有線または無線）  
ネットワークアップデートをする前に、PS4™のネットワーク設定が必要です。詳しくは、PS4™のユーザーズガイドをご覧ください。

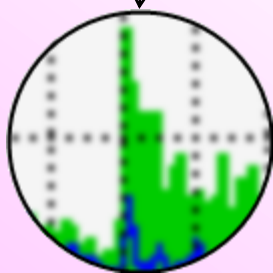
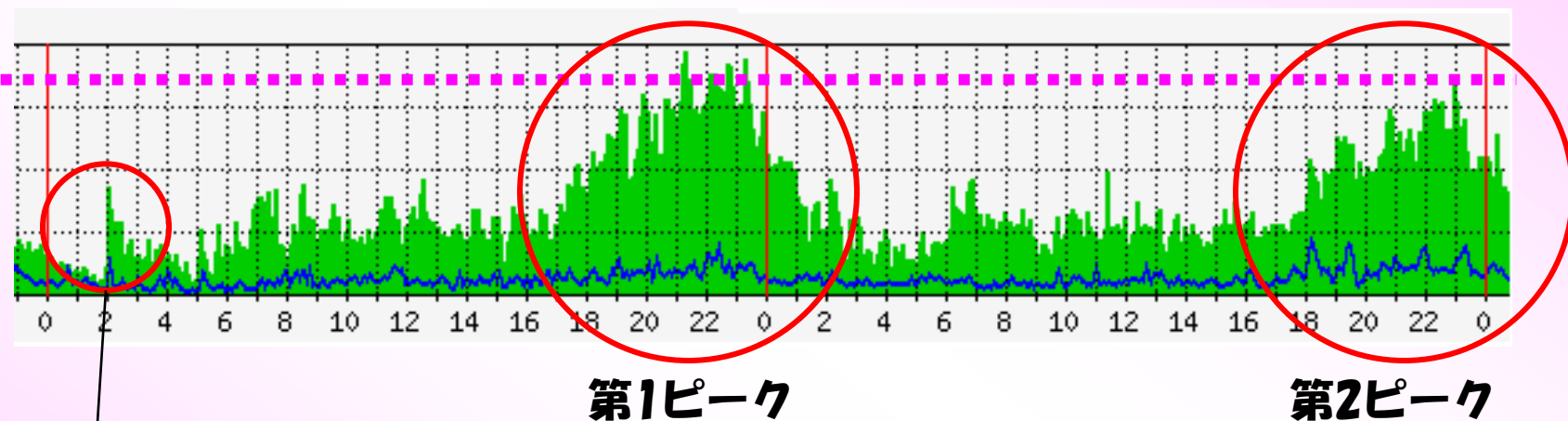
機能画面で  (設定) > [システムソフトウェアアップデート] を選ぶと、自動的にインターネット経由で最新のシステムソフトウェアの有無を確認し、新しいバージョンのアップデートファイルがあるとPS4™にダウンロードします。ダウンロードが完了すると画面左上にお知らせメッセージが表示されます。機能画面から  (お知らせ) > [ダウンロード] を選び、画面に従ってインストールをしてください。

手動と読み取れるのだけど・・・

# iOS7アップデートトラフィック

Q) iOS7アップデートの時は、どのくらい出たの？

A) この位です。(2013/9/19-2013/9/20のデータ)



- 第1第2ピークとも夕方から深夜帯にかけてのトラフィック量増大
- 平日、手動ダウンロードの典型的パターン
- 通常時(イベント無し)と比べ 3倍程度の伸び

フルジュハリファ(元祖)  
※お祭り好きの集い

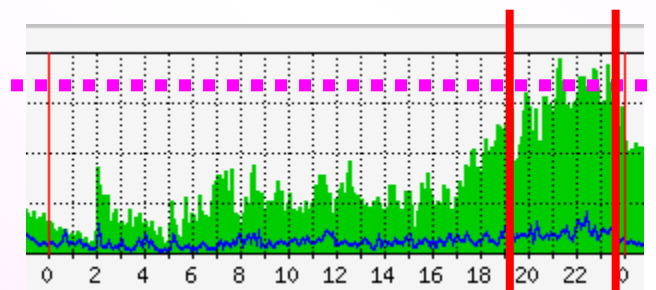
# iOS7のアップデート方法

- ポップアップ通知だけで、基本は手動アップデート。



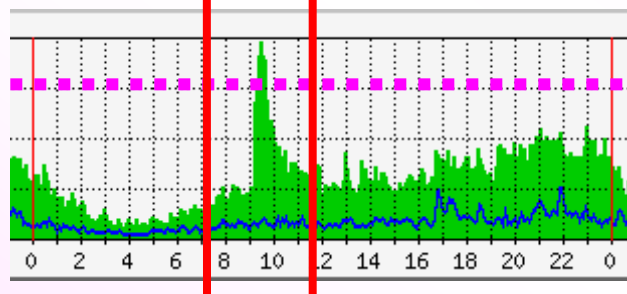
# 兎にも角にも・・・

Q) イベント同時開催だとどうなるの？(極論)



①iOS7

単純に①(iOS7)のピークと  
②(PS4)のピークとの和なので・・・



②PS4

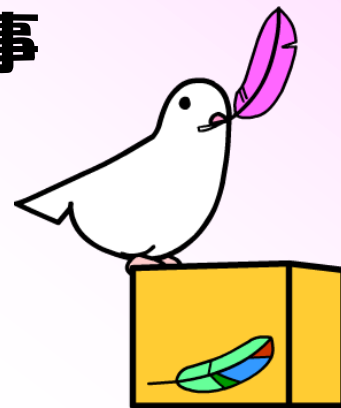
A) 帯域オーバー(昇天)します(its sho-ten!)

- 実際そうはならない(はず)・・・
- 誰も何もしていないとそうなります



# 議論したい事(ざっくり)・・・

- コンテンツ屋さんができる事、出来ない事
  - アップデートの仕組み、体制作り
- コンテンツ配信(CDN)屋さんができる事、出来ない事
  - コンテンツ配信の仕方など
- ネットワーク屋さんができる事、出来ない事
  - ネットワーク設計、確保の仕方など
- 皆さん(その他)で出来る事
  - エトセトラ
- これらを考える場があると便利？
  - 要望があった時の投稿、投函箱みたなものがあると便利なのかな？(困った時のjanog?)
    - 確実性はないけど、ゆる～く考えよう。それはそれで大事。
- 皆さんのコメントお待ちしております！(5W1H)





# (例)PS4, iOS アップデートの比較

通常、アップデート処理は、データをダウンロードした後、インストール実施という流れ。

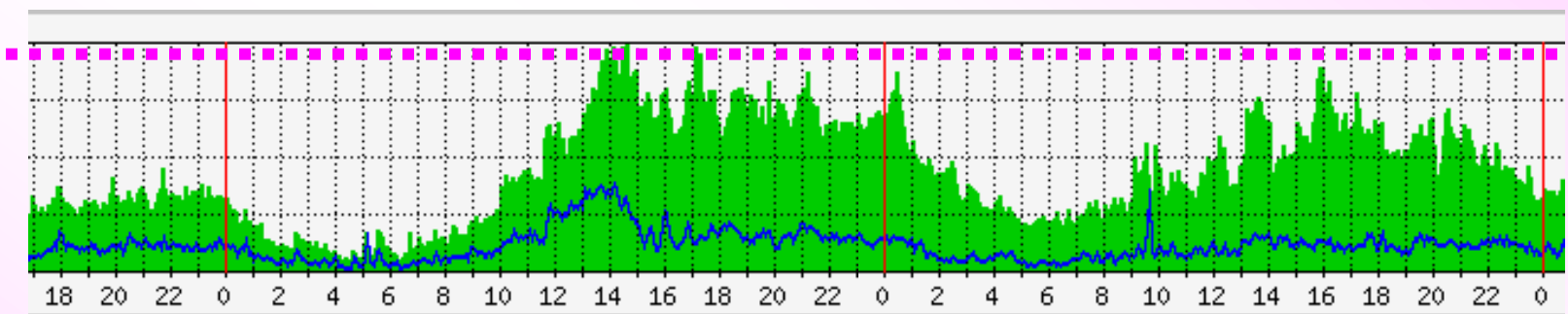
- ダウンロード方法は？
  - iOS - 手動(通知だけ自動)
  - PS4 - 自動?(スリープ中だと?)
- インストール方法は？
  - iOS - 手動(ダウンロードと並行)
  - PS4 - 手動(と思われる)
- PS4のダウンロード方法が変わるだけで、それなりの効果が見込めるのでは?(スパイク抑制、身体に優しい)
- iOSのダウンロード方法が自動になるとインパクトあり過ぎ!? 将来的にはあり得るのか!?



# (参考)PS4が発売されたとき

Q) PS4発売初日、どのくらい出たの？

A) この位です。(2014/2/22-2014/2/23のデータ)



- 初日14:00頃がピーク。土日という事で、日中に分散されたせいか、全体的に底上げされた感じ
- 通常時(イベント無し)と比べ 2.5倍程度の伸び
- 1日平均のトラフィック量で見ると他イベントを圧倒